標準仕様表

項目＼形式			MIL規格対応タイプ	高性能タイプ			汎用タイプ		
			SH-C76M	SH-C76E	SH-C106E	SH-C206E	SH-C56	SH-C106	SH-C306
方式			試料静止形，冷・温風切換方式，2ゾーン・3ゾーン切換可能						
性能	温度範囲（試験室）	低温試験	−70～0°C				−67～0°C		−70～0°C
		高温試験	60～200°C						
	温度変動幅		±0.5°C						
	温度上昇時間（高温槽）常温→200°C		15分以内			10分以内		15分以内	10分以内
	温度下降時間（低温槽）常温→−75°C		45分以内	50分以内		45分以内	75分以内	70分以内	45分以内
	温度サイクル性能※1 試料	種類	プラスチックモールドIC						
		質量（搭載治具含む）	5kg	4kg	7.5kg	30kg	2.5kg	5kg	31kg
			（試料カゴ及び棚受け質量を含む。）						
	試験室温度／試験時間	低温	−60°C／15分	−65°C／30分			−55°C／30分		
		常温	−	雰囲気温度／5分		雰囲気温度／10分	雰囲気温度／5分		
		高温	150°C／15分	150°C／30分					
	温度測定位置		風下側	風上側					
	温度復帰時間		5分			10分	5分		10分
冷凍機用凝縮器			水冷				空冷式（本体内蔵）		水冷
外装塗装色			ユートピアベージュ（マンセル記号2.5Y8/2）						
試験室内容積			70ℓ		100ℓ	200ℓ	50ℓ	100ℓ	300ℓ
試験室寸法（mm）	幅		390		470	630	275	470	720
	奥行		390		485	690	375	485	920
	高さ		460						
製品寸法（mm）	幅		1,300		1,380	1,535	1,140	1,380	1,625
	奥行		1,555	1,270	1,400	1,450	1,050	1,270	1,750
	高さ		1,900						
試験室内許容試料質量			30kg		50kg		30kg	50kg	
冷媒の種類	高温側		R404A						
	低温側		R23						
騒音値			66bB(A)						
保護装置			漏電遮断器，電動機過負荷保護装置，電気ヒューズ，冷凍機用高圧遮断装置，扉開放運転防止スイッチ，温度過昇防止装置，温度ヒューズ						
付属品			ケーブル孔用ゴム栓×1個，試料棚×2枚，棚受け×2セット，操作回路保護ヒューズ×2個，取扱説明書×1部						
エア源（ドライエア）	圧力		0.4～0.7MPa(4.0～7.0kg/cm²G)						
	消費量		1サイクル当り　約7.6ℓ(ANR)						
冷却水量※2			73ℓ/min	47ℓ/min		73ℓ/min	−		73ℓ/min
電源			3φ，AC200V±10%以内，50/60Hz						
最大負荷電流			101A(35kVA)	78A(27kVA)		120A(42kVA)	43A(15kVA)	60A(21kVA)	120A(42kVA)
製品質量			約1,150kg	約760kg	約910kg	約1,230kg	約550kg	約800kg	約1,490kg

（注）※1:温度サイクル性能は,次の条件下によるものです。　※2:冷却水量は、冷却水入口水温32°Cの場合とします。

形式		SH-C76M, SH-C76E, SH-C106E, SH-C206E, SH-C306	SH-C56, SH-C106
温度上昇・降下時間	周囲温度	20°C	
	冷却水入口温度	25°C	−
温度復帰時間	周囲温度	10～30°C	
	冷却水入口温度	15～30°C	−
運転可能時間	周囲温度	0～40°C	
	冷却水入口温度	5～38°C	−

※サタケでは、つねに品質改善につとめていますので、製品の形や仕様が、カタログ掲載のものと異なる場合があります。あらかじめご了承ください。

ご注意

安全に関するご注意

- ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使い下さい。
- 揮発性、引火性のあるものは、試験室内に入れないで下さい。爆発する危険があります。また、炭化物を浮遊させる試験、動植物などの生物を対象とする試験、その他、ステンレス、樹脂、シリコンなどに対する腐食性を有する物質の試験にも使用しないで下さい。
- このカタログ掲載の商品は屋内専用です。雨水のかからない所でご使用、保管下さい。
- 据え付け工事、電気工事、給排水工事などが必要です。弊社担当者にご相談下さい。

設置上のご注意

1. 硫化水素など腐食性ガス雰囲気の環境には設置しないで下さい。
2. 可燃性、爆発性物質および高温発熱体が近くにない場所に設置して下さい。
3. 電磁波あるいはノイズを発生する機器を設置している場所に据付ける場合には、ノイズの空中伝播の影響を避けるため、これらの機器に直接対向しないようにするとともに、3m以上離して設置して下さい。

お客様が満足し　安心して使用できる　製品づくりに徹する

SATAKE 佐竹化学機械工業株式會社 SATAKE CHEMICAL EQUIPMENT MFG., LTD.

大阪事業所・工場 〒570-0035 大阪府守口市東光町2-18-8 ☎(06)6992-0371
東京事業所・工場 〒335-0021 埼玉県戸田市新曽66 ☎(048)433-8711
中部販売サービスセンター 〒460-0026 名古屋市中区伊勢山1-1-1（伊勢山ビル） ☎(052)331-6691
撹拌技術研究所 〒335-0021 埼玉県戸田市新曽227-1 ☎(048)441-9200
関連会社
サタケ冷熱K.K. 〒576-0017 大阪府交野市星田北5-52-11 ☎(072)892-1115

インターネットホームページアドレス http://www.satake.co.jp

禁転載 H14.7.1T(F)14C

SATAKE

無限の可能性を求め続けて……

サタケ冷熱衝撃試験装置

気槽式サーマルショック試験装置

CAT.No.環-70(100)

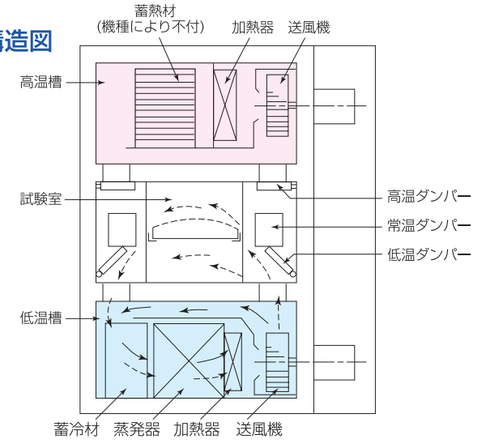
地球に優しい、省エネルギー ――― 省スペースの新シリーズ

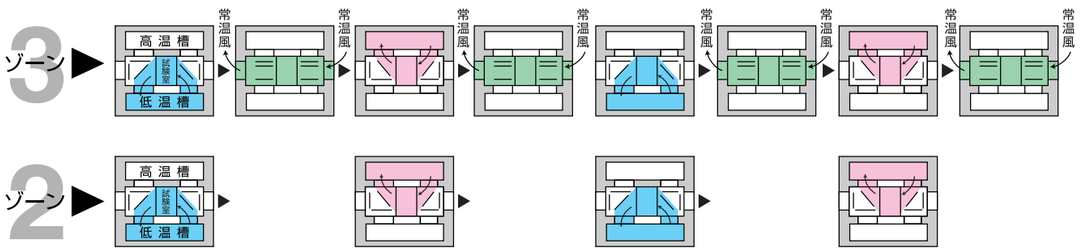
新登場

見やすく、操作性の良い、大型カラー液晶タッチパネルを搭載!!

☆シンボルマーク・対話式操作による簡単操作。
☆全ての設定及びスイッチ操作を液晶パネルに集約。
☆自動車機器へ対応可能。(最長試験240分可能)

構造図





省エネルギー

★最大負荷電流の低減(約10%)。
★新冷凍サイクル制御による消費電力の低減。
★エコ運転による消費電力の低減。

省スペース

★装置の据付面積の低減(約20%)。
★フロント操作(漏電遮断器・過昇防止)。
★空気圧縮機内蔵(オプション)。

新冷媒の採用

★オゾン層破壊係数ゼロのHFC系冷媒(R404A)を採用(低温側は、R23を採用)。

リサイクル

★分別収集への配慮。
★冷媒使用量の削減。

高圧チャンバー方式スクロール圧縮機搭載

★高圧チャンバー方式の採用により、優れた給油性能と低騒音・低振動を実現。

基本構造

★冷・熱風を切り替え、試験室に流入循環する高密閉性ダンパー方式。
★試料静止型のため、複雑な駆動部や摺動部がなく、高い信頼性を確保。

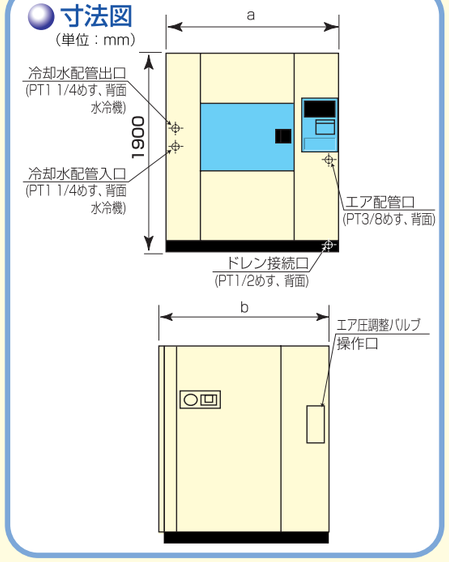
ラインアップ表

シリーズ		MIL対応タイプ	高性能タイプ	汎用タイプ
温度測定位置		センサ風下側	センサ風上側	
試験室内容量(L)	50			●
	70	○	○	
	100		○	●
	200		○	
	300			○

●：空冷機種　○：水冷機種

寸法図

(単位：mm)



形式	a	b
SH-C76M	1,300	1,555
SH-C76E	1,300	1,270
SH-C106E	1,380	1,400
SH-C206E	1,535	1,450
SH-C56	1,140	1,050
SH-C106	1,380	1,270
SH-C306	1,625	1,750

複数台の自動運転集中制御が可能

オプションの通信インタフェースによりパソコンなどと組み合わせることによって、複数台の自動運転制御が可能です。

種類	GP-IB	RS-232C
最長ケーブル長さL	4m	15m
最大連装台数	14台	1台

※インタフェースの種類により、最長ケーブル長さ及び連装台数が異なります。

標準装備

機能	内容
終了条件設定機能	サイクル運転終了後の終了条件の選択が可能 ●乾燥後停止　●常温後停止 ●除霜後停止　●準備状態保持
エコ運転設定機能	エコ運転(消費電力低減運転)の設定が可能 ●長時間の低温(高温)さらし運転における高温槽(低温槽)の停止 ●最終の低温(高温)さらし運転における高温槽(低温槽)の停止
トレンドグラフ表示機能	トレンドグラフ(表示位置スクロール機能付)を表示
試験パターン名称入力機能	試験パターンの名称を英数字10文字で登録が可能
試験パターン複写・削除機能	登録済み試験パターンの複写および削除が可能

オプション

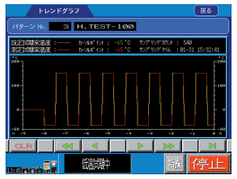
項目	仕様
温度記録計	チャート幅100mm、−100〜+200℃、1ペンまたは6打点、記録紙3巻付き
液化窒素ガス噴射装置	噴射管・電磁弁・継手・操作スイッチ付き (液体窒素は顧客様にてご準備頂くものとします。)
ケーブル孔	φ50×1個、標準ケーブル孔(左側面)の横
水冷仕様	空冷機(SH−C56、SH−C106)のみ
空気圧縮機内蔵	空気圧縮機出力0.2kW
空気圧縮機接続用電源端子台	3相・200V・0.2kWまたは0.4kW(SH−C56は0.2kWのみ)
インタフェース	GP−IBまたはRS−232C
インタフェースケーブル	GP−IB：4m、RS−232C：4mまたは10m
センサ切り換え機能	試験室風上／風下センサ切り換え(SH−C76M除く)
キャスタ、レベルアジャスタ	装置移動・設置用
タイムシグナル端子	高温または低温試験時に動作する無電圧接点出力端子
試料棚許容質量アップ	許容試料質量　SH−C56・SH−C76・SH−C106：20kg／枚 SH−C206・SH−C306：50kg／枚
試料カゴ	許容試料質量　SH−C56・SH−C76・SH−C106：4kg／枚 SH−C206・SH−C306：8kg／枚
サイクルカウンタ	1〜999999、リセット付きまたはリセット不付き
非常停止スイッチ	漏電遮断器動作による電源遮断
信号表示灯	3色(赤・黄・緑等)

カラー液晶タッチパネル画面

①メニュー画面

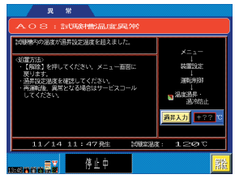
②運転画面

③パターン設定画面



④トレンドグラフ画面

⑤運転モード画面



⑥異常画面

SATAKE

SATAKE